Construction

Sika® Stabilizer 4R

Adjuvant modificateur de viscosité

Description

Le Sika® Stabilizer 4R est un adjuvant modificateur de viscosité à base de liquide et prêt à l'emploi. Le Sika® Stabilizer 4R améliore la stabilité et la résistance à la ségrégation des mélanges de béton sans réduire de manière importante ni l'affaissement, ni l'écoulement. Il permet donc d'obtenir une meilleure qualité de surface et un aspect plus esthétique. Le Sika® Stabilizer 4R peut être utilisé pour plusieurs types de béton. Le Sika® Stabilizer 4R s'est avéré capable d'améliorer les propriétés plastiques du béton autoplaçant et des mélanges de béton conventionnel à affaissement élevé, ainsi que des mélanges contenant du sable de concassage ou des granulats mal calibrés.

Le Sika® Stabilizer 4R contribue à stabiliser le système de cavités d'air dans le béton fraîchement malaxé et placé et augmente la stabilité globale du béton. Le Sika® Stabilizer 4R réduit aussi l'effort de placement qui pourrait être utilisé lorsque le béton est moulé à sec pour réduire la durée du cycle de production. Le Sika® Stabilizer 4R est compatible avec les adjuvants réducteurs d'eau à grande portée Sika® ViscoCrete® et est recommandé pour les applications de béton préfabriqué et prêt à l'emploi.

Domaines d'application

Le Sika® Stabilizer 4R est adapté aux usages suivants :
- Lorsqu'il faut une résistance à la ségrégation supérieure.
- Lorsqu'il faut une meilleure stabilité lors du transport.
- Pour les conceptions de mélange de béton non-optimisés utilisés pour la production du béton autoplaçant.
- Lorsqu'on utilise du sable de concassage ou des granulats à granulométrie discontinue.
- Lorsqu'on remarque une migration de l'air dans le mélange de béton.
- Lorsque la fluctuation de la teneur en eau des granulats donne des résultats irréguliers.
- Lorsqu'il faut un autoplacement plus rapide du béton.

Avantages

Le Sika® Stabilizer 4R augmente la cohésion globale du mélange sans promouvoir le durcissement du béton ce qui entraîne un placement plus facile, un effort de placement réduit et un meilleur résultat esthétique.
- Améliore la stabilité de l'intégrité de la matrice de béton lors des placements à affaissement élevé.
- Améliore la distribution des granulats dans le mélange du béton.
- Accroît la cohésion des conceptions de mélange non-optimisés et maigres.
- Réduit le ressuage et la ségrégation
- Améliore les propriétés de finition de la surface.
- Améliore la distribution des cavités d'air dans la matrice de béton.
- Réduit l'effort de placement du fait d'un durcissement moindre.

Caractéristiques

Conditionnement	Fût de 205 L (54 gal US) Conteneur IBC de 1040 L (275 gal US) Livraison en vrac
Couleur et aspect	Liquide vert
Conservation et entreposage	6 mois lorsqu'entreposé dans un endroit sec entre 5 - 27 °C (40 - 80 °F). À protéger du gel et des rayons de soleil. Entreposer à plus de 5 °C (40 °F). S'il est gelé, le dégeler et bien l'agiter pour qu'il reprenne son état initial.

Propriétés

Densité relative	Environ 1,02

Mode d'emploi

Dosage

Les dosages vont dépendre des matériaux utilisés, des conditions ambiantes et des exigences particulières au projet. Sika recommande un dosage compris entre 65 - 455 mL/100 kg de matériau cimentaire. Il est possible d'utiliser des dosages en dehors de la plage recommandée lorsqu'on a recours à des matériaux spéciaux comme la silice micronisée, lorsque les travaux se déroulent dans des conditions extrêmes ou si le projet présente des caractéristiques hors-normes. Dans ce cas, communiquer avec un représentant technique des ventes de Sika Canada pour plus de renseignements.

La quantité de Sika® Stabilizer 4R doit être augmentée proportionnellement avec la quantité d'eau et peut être réduite lorsque la teneur en eau est inférieure. Pour déterminer le dosage correct, il est conseillé d'effectuer des essais sur chantier avec les matériaux locaux.

Le dépassement du dosage peut entraîner la retardation ou le durcissement du béton. Dans ce cas, augmenter le dosage de réducteur d'eau de grande portée pour garder la consistance voulue.

Construction

Malaxage

Le Sika® Stabilizer 4R devrait être ajouté au béton frais une fois que tous les autres ingrédients du mélange ont été bien mélangés. L'ajout du Sika® Stabilizer 4R directement au béton trop tôt peut favoriser la formation de grumeaux.

Pour des résultats optimaux, le béton devrait être produit à partir d'une centrale à béton équipée de malaxeur à axe vertical permettant de cisailler efficacement les matériaux et de mélanger parfaitement tous les composants. Un malaxage insuffisant ou l'utilisation de quantités inférieures de Sika® Stabilizer 4R inférieures à celles qui sont recommandées peuvent produire un béton plus susceptible de ressuer ou de se séparer.

Le Sika® Stabilizer 4R peut aussi être ajouté dans le béton qui vient être malaxé dans le camion-malaxeur à la centrale à béton ou le chantier. Lorsqu'il est ajouté sur le chantier, le malaxeur doit tourner à vitesse maximale pendant au moins une minute/verge^3 ou pendant au moins 5 minutes.

Nettoyage

Porter les équipements de protection individuelle appropriés (lunettes/gants/vêtements résistants aux produits chimiques). En évitant tout contact direct, retirer tout déversement ou excédent de produit et le placer dans un contenant hermétique. Éliminer en conformité des lois environnementales applicables.

Santé et sécurité

Pour plus de renseignements et conseils relatifs à la manipulation, l'entreposage et l'élimination des produits chimiques, les utilisateurs doivent consulter **les fiches signalétiques les plus récentes** du produit contenant les données physiques, écologiques, toxicologiques et autres données portant sur la sécurité.

GARDER HORS DE LA PORTÉE DES ENFANTS
POUR USAGE INDUSTRIEL SEULEMENT

Les renseignements et, notamment, les recommandations touchant l'application et l'utilisation ultime des produits Sika sont communiqués de bonne foi, sur la base des connaissances et de l'expérience actuelles de Sika, et concernent les produits entreposés, maniés et appliqués dans des conditions normales, dans le délai d'utilisation prescrit. Dans la pratique, les matériaux, les substrats et les conditions réelles du site peuvent varier de manière substantielle. Par conséquent, Sika n'offre aucune garantie quant à la qualité marchande ou à la convenance à un usage particulier et décline toute responsabilité relativement aux renseignements, aux recommandations et aux conseils fournis. Les droits exclusifs des tiers doivent être respectés. Sika accepte toutes les commandes sous réserve de ses modalités de paiement et de livraison courantes. Les utilisateurs doivent toujours consulter la plus récente version de la Fiche technique du produit qu'ils peuvent obtenir sur demande ou en consultant notre site Internet à www.sika.ca.

Sika Canada Inc.

Québec
601, avenue Delmar
Pointe-Claire, QC H9R 4A9
Tél : 514-697-2610
Fax : 514-697-3087

Ontario
6915 Davand Drive
Mississauga, ON L5T 1L5
Tél : 905-795-3177
Fax : 905-795-3192

Alberta
18131–114th Avenue N.W.
Edmonton, AB T5S 1T8
Tél : 780-486-6111
Fax : 780-483-1580

1-800-933-SIKA
www.sika.ca

Une compagnie certifiée ISO 9001
Pointe-Claire : SME certifié ISO 14001